

# Melhor prática IO XR BGP: trânsito do eBGP COMO o anúncio da rota

## Índice

[Introdução](#)

[Regra](#)

[Mitigação](#)

[Exemplo](#)

## Introdução

Este documento descreve como todas as rotas são enviadas no sistema operacional inter-redes (IO) quando incumbir o par para filtrar as rotas no ingresso pela consulta do sistema autônomo PATH. Contudo, no Cisco IOS XR este não é sempre o caso porque algumas das rotas são anunciadas, apenas como em IO, quando em outros casos o roteador IO XR filtrará estas rotas.

Esta regra aplica-se quando um roteador do Cisco IOS XR atua como um roteador de trânsito para dois pares do Protocolo de Gateway Limite externo (eBGP) (eBGP) no mesmos QUE.

## Regra

1. Todos os vizinhos sem como-ultrapassagem configurada serão colocados em um atualização-grupo comum que supõe o outro fósforo dos parâmetros.
2. (a) Quando um atualização-grupo contém somente um vizinho, execute a detecção do laço do enviar-lado. Com isto, todas as rotas em que o primeiro COMO o número do AS PATH combina o vizinho COMO não serão anunciadas ao vizinho. Se o vizinho COMO é contido em toda a outra posição do AS PATH, tais rotas é anunciado normalmente.(b) Se o botão como-PATH-loopcheck CLI para fora desabilita está configurado sob a endereço-família do roteamento virtual e da transmissão (VRF) ou da endereço-família do Virtual Private Network (VPN) a configuração secundário-MODE, a seguir o comportamento em 2(a) está cancelado.
3. Se o atualização-grupo contém mais de um vizinho, o comportamento na regra 2 não se aplica. As rotas são anunciadas normalmente.

**Note:** Configurando o como-PATH-loopcheck para fora desabilite não é recomendado porque poderia causar laços na rede. Este botão do Border Gateway Protocol (BGP) é notado somente porque é uma possível configuração.

## Mitigação

Desde que os atualização-grupos são configurados dinamicamente pelo software pôde haver os casos onde um roteador do Cisco IOS XR na rede se comporta de acordo com a regra 2(a) e um outro roteador se comporta pela regra 3. Isto podia causar edições para projetistas de rede, ele é recomendado tão pelo contrário planejar para uma ou outra circunstância.

A Como-ultrapassagem ou o como-PATH-loopcheck para fora desabilitam botões CLI devem ser

configurados se nós precisamos de distribuir rotas com um trânsito COMO de volta ao mesmos QUE. Se não, nós podemos deixar o padrão que filtra para ocorrer no par para ignorar as rotas.

Não está confiando apenas permitir-como-in' um método confiável como em algumas encenações que do projeto todas as rotas serão anunciadas e em outro a verificação AS PATH causará a filtração de algumas rotas pelo roteador do Cisco IOS XR do trânsito.

Veja [comandos do protocolo Protocolo de la puerta de enlace marginal \(BGP\) em](#) como configurar estes botões.

## Exemplo

Um exemplo do terceiro comportamento da regra é indicado, este pode ser verificado pelo atualização-grupo CLI que tem ambos os vizinhos alistados no grupo da atualização e que vê rotas com COMO os 65535 no AS PATH.

## Configuração

```
router bgp 65001
vrf test
rd 65001:65535
address-family ipv4 unicast
redistribute connected
redistribute static
!
neighbor 10.10.10.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community-ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community-ebgp
!
neighbor 10.20.20.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community-ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community-ebgp
```

## Rotas anunciadas

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test neighbors 10.20.20.1 advertised-routes
Tue Sep 22 03:44:28.910 UTC
Network Next Hop From AS Path
Route Distinguisher: 65001:65535 (default for vrf test)
10.0.35.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.35.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.37.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.53.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.32/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
```

```
10.0.60.64/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.96/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.64.96/27 10.158.236.113 172.23.246.7 65535 65468 65325?
```

## Grupo da atualização

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test update-group neighbor 10.10.10.1
Update group for IPv4 Unicast, index 0.2: Attributes: Outbound policy: pass-all First neighbor
AS: 65535 Send communities Send extended communities 4-byte AS capable Non-labeled address-
family capable Minimum advertisement interval: 0 secs Update group desynchronized: 0 Sub-groups
merged: 1 Number of refresh subgroups: 0 Messages formatted: 16690, replicated: 32231 All
neighbors are assigned to sub-group(s) Neighbors in sub-group: 0.2, Filter-Groups num:1
Neighbors in filter-group: 0.2(RT num: 0) 10.10.10.1 10.20.20.1
```